

Паспорт безопасности
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830



№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021 RU
Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021 Страница 1 / 14

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

№ изделия (производитель/поставщик) PW24000ABJ10
Торговая марка/наименование SolvSeal Uno Härter
Stat.Warennummer 32081090

1.2. Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Важные идентифицированные применения

paint and/or paint related material
Только для промышленного и профессионального использования.

Нежелательные виды применения

Не использовать для разбрызгивания/распыления.

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

поставщик (изготовитель/импортер/смежный пользователь/дистрибьютор)

Berger-Seidle GmbH
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie Телефон: +49 6359 / 8005-0
Maybachstraße 2 Телефакс: +49 6359 / 8005-170
67269 Grünstadt
Германия

Справочно-информационный раздел:

лаборатория
Электронная почта Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4. Экстренный номер телефона

24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)

—
UFI: JY30-F0HP-000N-8E0X

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Огнеоп. жидк. 3 / H226	Воспламеняющиеся жидкости	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Острая токс. 4 / H332	Острая токсичность (ингаляционный)	Вредно при вдыхании.
Раздражает кожу. 2 / H315	Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	При попадании на кожу вызывает раздражение.
Раздражает глаза 2 / H319	Тяжелое повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Ухудш. дых. 1 / H334	Опасность сенсibilизации дыхательных путей/кожи	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
Сенсibil. кожи 1 / H317	Опасность сенсibilизации дыхательных путей/кожи	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Специфическая узконаправленная токсичность, однократ. 3 / H335	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2 / H373	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Хронически опасный для водных объектов 3 / H412	Опасный для водоемов	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы, указывающие на опасность

№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
 Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021
 Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021

RU
 Страница 2 / 14



Опасно

Указания на опасность

- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H332 Вредно при вдыхании.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
 H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указания по технике безопасности

- P210 Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.
 P260 Не вдыхать пар.
 P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
 P284 При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.
 P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
 P342 + P311 При появлении респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту
 P370 + P378 При пожаре для тушения использовать сухой порошок для тушения или песок.
 P403 + P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
 P403 + P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

Определяющие опасность компоненты для маркировки

m-tolylidene diisocyanate
 Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetriethanol
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 reaction mass of ethylbenzene and xylene
 aromatic polyisocyanates

Дополнительные признаки опасности

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

2.3. Прочие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная информация

Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке. Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта и маркировочный знак. Держать в месте, не доступном для детей.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Описание Препараты, содержащие изоцианат

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

ЕС-№ CAS-№ ИНДЕКС №.	Номер REACH Обозначение Классификация: // Общие замечания	вес %
500-120-8 53317-61-6	Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetriethanol Раздражает глаза 2 H319 / Сенсibil. кожи 1 H317	25 - 50
800-012-3 103051-64-5	aromatic polyisocyanates Раздражает глаза 2 H319 / Сенсibil. кожи 1 H317	15 - 20
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX 2-methoxy-1-methylethyl acetate Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H336 / Огнеоп. жидк. 3 H226	10 - 15

№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021 RU
Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021 Страница 3 / 14

203-933-3 112-07-2 607-038-00-2 500-060-2 28182-81-2	01-2119475112-47-XXXX 2-butoxyethyl acetate Острая токс. 4 H332 / Острая токс. 4 H312 01-2119488177-26-XXXX Hexamethylene diisocyanate, oligomers Острая токс. 3 H331 / Сенсibil. кожи 1 H317 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335	10 - 15
905-588-0	01-2119488216-32-XXXX reaction mass of ethylbenzene and xylene Острая токс. 4 H312 / Острая токс. 4 H332 / Раздражает кожу. 2 H315 / Раздражает глаза 2 H319 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335 / Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2 H373 / Токс. при вдыхании. 1 H304 / Хронически опасный для водных объектов 3 H412 / Огнеоп. жидк. 3 H226	10 - 15
247-722-4 26471-62-5 615-006-00-4	01-2119454791-34-XXXX m-tolylidene diisocyanate Канцерог. 2 H351 / Острая токс. 2 H330 / Раздражает глаза 2 H319 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335 / Раздражает кожу. 2 H315 / Ухудш. дых. 1 H334 / Сенсibil. кожи 1 H317 / Хронически опасный для водных объектов 3 H412 Предельная удельная концентрация (SCL): Ухудш. дых. 1 H334 >= 0,1	0,25 - 0,5
204-881-4 128-37-0	01-2119565113-46-XXXX 2,6-di-tert-butyl-p-cresol Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 1) / Хронически опасный для водных объектов 1 H410 (M = 1)	0,1 - 0,25

Дополнительные указания

Полный текст классификации: см. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача. При потере сознания ничего не вводить через рот, уложить на бок и вызвать врача.

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При неправильном дыхании или при отсутствии дыхания применить искусственное дыхание.

После контакта с кожей

Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Не применять растворители или разбавители.

После попадания в глаза

Осторожно промыть большим количеством воды в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

После проглатывания

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). Немедленно обратиться за медицинской консультацией. Пораженного содержать в покое. НЕ вызывать рвоты.

4.2. Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

спиртоустойчивая пена, двуокись углерода, Порошок, аэрозольный туман, (вода)

Неподходящие средства пожаротушения

резкая струя воды

№ изделия:	PW24000ABJ10	SolvSeal Uno Härter	
Дата печати:	14.09.2021	Дата обработки:	10.09.2021
Версия:	9.0007	Дата выпуска:	10.09.2021

RU
Страница 4 / 14

5.2. **Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**

При возгорании образуется густой черный дым. Вдыхание опасных продуктов разложения может нанести серьезный ущерб здоровью.

5.3. **Указания по пожаротушению**

Держать наготове аппарат для защиты органов дыхания. Охлаждать водой закрытые ёмкости, находящиеся вблизи от места возгорания. Не допускать попадание воды для тушения в канализацию, грунт или в водоёмы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. **Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации**

Держать вдали от источников возгорания. Проветрить пораженную зону. Не вдыхать пар.

6.2. **Мероприятия по защите окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоёмы. При загрязнении рек, озёр или сточных систем соответственно местному законодательству проинформировать уполномоченные ведомства.

6.3. **Методы и материалы удерживания и очистки**

Выступивший материал обсыпать негорючим всасывающим средством (напр. песком, землей, вермикулитами, кизельгуром) и собрать в предназначенные для этого ёмкости для утилизации в соответствии с местными предписаниями (см. Главу 13). Во избежание загрязнения окружающей среды использовать подходящую ёмкость. Загрязненные поверхности незамедлительно очистить подходящими растворителями. Применяется в таком виде (воспламеняющийся): вода 45 Vol-% этанол или изопропанол 50 Vol-% раствор аммиака (плотность = 0,88) 5 Vol-% Альтернативно (невоспламеняющийся): карбонат натрия 5 Vol.% вода 95 Vol.%. Рассыпанные остатки собрать тем же средством и оставить на несколько дней в незакрытых ёмкостях, пока не прекратится реакция. Затем закрыть ёмкости и утилизировать согласно инструкции (см. раздел 13).

6.4. **Ссылка на другие разделы**

Соблюдать предписания техники безопасности (см. разделы 7 и 8).

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Люди, которые страдают из-за сенсibilизации кожи, астмы, аллергии, хронических или повторяющихся болезней дыхания, не должны участвовать в рабочем процессе, в котором применяются эти смеси.

Следует регулярно проводить проверку деятельности половин лёгких у лиц, распыляющих этот препарат.

7.1. **Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения**

Указания по безопасному обращению

Избегать образования огнеопасной и взрывоопасной концентрации паров в воздухе и превышения предельно допустимой концентрации на рабочем месте. Материал использовать только в тех местах, где открытый свет, огонь и другие источники воспламенения находятся вдали. Электрические приборы должны быть защищены в соответствии с принятым стандартом. Материал может приобрести электростатический заряд. Предусмотреть заземление ёмкостей, аппаратов, насосов и отсасывающих устройств. Рекомендуется ношение антистатической рабочей одежды включая обувь. Пол должен быть электрически проводимым. Проявлять осторожность при открывании использованных ёмкостей (избыточное давление). Следует принимать меры предосторожности, чтобы снизить влияние атмосферной влаги или воды: образуется CO₂, который в закрытых ёмкостях может создавать избыточное давление. Держать вдали от источников нагрева, искр и открытого пламени. Использовать искробезопасный инструмент. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пыль, частицы и аэрозольный туман при применении этого препарата. Избегать вдыхания абразивной пыли. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Индивидуальные средства защиты: см. раздел 8. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Всегда хранить в ёмкостях, изготовленных из такого же материала, что и оригинальные ёмкости. Соблюдать защитные предписания и предписания по технике безопасности.

Дополнительные сведения

Пары тяжелее воздуха. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

7.2. **Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости**

Требования к складским помещениям и ёмкостям

Хранение в соответствии с положением о безопасности труда на предприятии. Хранить ёмкость плотно закрытой. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание. Полы должны соответствовать "Директиве по предотвращению опасности возгорания в результате статической электризации (TRGS 727)".

Указания по совместному хранению

№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021 RU
Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021 Страница 5 / 14

Держать вдали от сильно кислотных, щелочных и окисляющих веществ. Держать вдали от: Аминами, спиртами и вода.

Дополнительные сведения по условиям хранения

Учитывать указания на этикетке. Хранить в хорошо проветриваемых и сухих помещениях при температуре от 15 °С до 25 °С. Предохранять от жары и прямого солнечного излучения. Хранить емкость плотно закрытой. Удалить источники возгорания. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание.

7.3. Специфические виды конечного использования

Соблюдать технические условия. Следовать инструкции по применению.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Люди, которые страдают из-за сенсбилизации кожи, астмы, аллергии, хронических или повторяющихся болезней дыхания, не должны участвовать в рабочем процессе, в котором применяются эти смесь.

Следует регулярно проводить проверку деятельности половин лёгких у лиц, распыляющих этот препарат.

8.1. Подлежащие контролю параметры

Предельные значения на рабочем месте:

2-methoxy-1-methylethyl acetate

ИНДЕКС №. 607-195-00-7 / ЕС-№ 203-603-9 / CAS-№ 108-65-6

Ceiling: 10 mg/m³

Дополнительные указания

TWA : предельное значение долгосрочного воздействия

STEL : предельное значение кратковременного воздействия

Ceiling : ограничение пикового значения

DNEL:

2-butoxyethyl acetate

ИНДЕКС №. 607-038-00-2 / ЕС-№ 203-933-3 / CAS-№ 112-07-2

DNEL острый кожный, краткий срок (системный), Рабочие: 120 мг/кг

DNEL долговременность кожный (системный), Рабочие: 169 мг/кг

DNEL острый ингаляционный (локальный), Рабочие: 333 мг/м³

m-tolylidene diisocyanate

ИНДЕКС №. 615-006-00-4 / ЕС-№ 247-722-4 / CAS-№ 26471-62-5

DNEL острый ингаляционный (локальный), Рабочие: 0,14 мг/м³

DNEL острый ингаляционный (системный), Рабочие: 0,14 мг/м³

DNEL долговременность ингаляционный (локальный), Рабочие: 0,035 мг/м³

DNEL долговременность ингаляционный (системный), Рабочие: 0,035 мг/м³

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

ЕС-№ 204-881-4 / CAS-№ 128-37-0

DNEL долговременность кожный (системный), Рабочие: 0,5 мг/кг

Фактор оценки

DNEL долговременность ингаляционный (системный), Рабочие: 3,5 мг/м³

DNEL долговременность кожный (системный), Потребитель: 0,25 мг/кг

Фактор оценки

DNEL долговременность ингаляционный (системный), Потребитель: 0,86 мг/м³

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

ЕС-№ 500-060-2 / CAS-№ 28182-81-2

DNEL острый ингаляционный (локальный), Рабочие: 1 мг/м³

DNEL долговременность ингаляционный (локальный), Рабочие: 0,5 мг/м³

2-methoxy-1-methylethyl acetate

ИНДЕКС №. 607-195-00-7 / ЕС-№ 203-603-9 / CAS-№ 108-65-6

DNEL долговременность кожный (системный), Рабочие: 153,5 мг/кг

DNEL долговременность ингаляционный (системный), Рабочие: 275 мг/м³

DNEL долговременность оральная (повторная), Потребитель: 1,67 мг/кг

DNEL долговременность кожный (системный), Потребитель: 54,8 мг/кг

DNEL долговременность ингаляционный (системный), Потребитель: 33 мг/м³

reaction mass of ethylbenzene and xylene

ЕС-№ 905-588-0

№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021 RU
Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021 Страница 6 / 14

DNEL долговременность кожный (системный), Рабочие: 180 мг/кг
DNEL острый ингаляционный (локальный), Рабочие: 289 мг/м³
DNEL острый ингаляционный (системный), Рабочие: 289 мг/м³
DNEL долговременность ингаляционный (системный), Рабочие: 77 мг/м³
DNEL долговременность кожный (системный), Потребитель: 108 мг/кг
DNEL острый ингаляционный (локальный), Потребитель: 174 мг/м³
DNEL острый ингаляционный (системный), Потребитель: 174 мг/м³
DNEL долговременность ингаляционный (системный), Потребитель: 14,8 мг/м³
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Потребитель: 1,6 мг/кг масса тела/день

PNEC:

m-tolylidene diisocyanate
ИНДЕКС №. 615-006-00-4 / ЕС-№ 247-722-4 / CAS-№ 26471-62-5

PNEC водоемы, пресная вода: 0,013 mg/L
PNEC водоемы, морская вода: 0,0012 mg/L
PNEC, почва: > 1 мг/кг
PNEC очистная установка (STP): > 1 mg/L

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

ЕС-№ 204-881-4 / CAS-№ 128-37-0

PNEC водоемы, пресная вода: 199 ng/L
PNEC водоемы, морская вода: 19,9 ng/L
PNEC водоемы, периодическое выделение: 1,99 µg/L
PNEC осадочное отложение, пресная вода: 99,6 µg/kg
PNEC, почва: 47,69 µg/kg
PNEC очистная установка (STP): 170 µg/L
PNEC Вторичное отравление: 8,33 мг/кг

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

ЕС-№ 500-060-2 / CAS-№ 28182-81-2

PNEC водоемы, пресная вода: 50 µg/L
PNEC водоемы, периодическое выделение: 500 µg/L
Daphnia magna (большая водяная блоха)
PNEC осадочное отложение, пресная вода: 94,5 мг/кг
PNEC, почва: 18,9 мг/кг
PNEC очистная установка (STP): 55,6 mg/L

2-methoxy-1-methylethyl acetate

ИНДЕКС №. 607-195-00-7 / ЕС-№ 203-603-9 / CAS-№ 108-65-6

PNEC водоемы, пресная вода: 0,635 mg/L
PNEC водоемы, морская вода: 0,0635 mg/L
PNEC осадочное отложение, пресная вода: 3,29 мг/кг
PNEC осадочное отложение, морская вода: 0,329 мг/кг
PNEC, почва: 0,29 мг/кг

reaction mass of ethylbenzene and xylene

ЕС-№ 905-588-0

PNEC водоемы, пресная вода: 0,327 mg/L
PNEC водоемы, морская вода: 0,327 mg/L
PNEC водоемы, периодическое выделение: 0,327 mg/L
PNEC осадочное отложение, пресная вода: 12,46 мг/кг
PNEC осадочное отложение, морская вода: 12,46 мг/кг
PNEC, почва: 2,31 мг/кг
PNEC очистная установка (STP): 6,58 mg/L

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Позаботиться о хорошей вентиляции. Этого можно достичь с помощью местной или общей вытяжки. При возникновении брызг носить изолирующий противогаз. При выполнении других работ необходимо, если местная и общая вытяжка недостаточна для того, чтобы поддержать концентрацию аэрозолей и паров растворителей на рабочем месте в пределах допустимого, носить подходящий аппарат для защиты органов дыхания. (смотри Индивидуальные средства защиты.)

Индивидуальные средства защиты

Защита органов дыхания

Если концентрация растворителя превышает предельно допустимую величину для рабочего места, то необходимо носить подходящее, официально допущенное средство защиты органов дыхания. Следует учитывать ограничения по

№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021 RU
Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021 Страница 7 / 14

времени ношения в соответствии с GefSoffV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов дыхания (BGR 190). Использовать аппараты для защиты дыхания только с маркировкой CE, включающей четырехзначный контрольный номер.

Защита рук

Для длительного и повторного обращения следует применять следующий материал для перчаток: Бутилкаучук
Толщина материала перчаток > 0,4 mm ; Время проникновения > 480 min.

Соблюдать указания и информацию изготовителя защитных перчаток относительно их применения, хранения, ухода за ними и их замены. Время проникновения сквозь материал перчаток в зависимости от силы и длительности экспозиции. Рекомендуемые производители перчаток EN ISO 374

Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.

Защита глаз/лица

При опасности разбрызгивания носить закрытые защитные очки.

Защита тела

Носить антистатическую одежду из натурального волокна (хлопка) или из жаропрочного синтетического волокна.

Меры предосторожности

После контактирования кожную поверхность тщательно очистить водой с мылом или использовать подходящее моющее средство.

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. См. раздел 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Данные об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:

Агрегатное состояние:	Жидкий
Цвет:	бесцветный
Запах:	характерный
Порог запаха:	неприменимо
pH-значение при 20 °C:	неприменимо
Точка плавления/точка замерзания:	неприменимо
Температура начала и диапазон кипения:	135 °C Источник: reaction mass of ethylbenzene and xylene
Температура вспышки:	36 °C
Скорость испарения:	неприменимо
воспламеняемость	
Время сгорания:	неприменимо
Высокие/низкие пределы воспламеняемости или взрываемости:	
Нижний предел взрываемости:	1,28 % по объему
Верхняя граница взрыва:	10,8 % по объему Источник: 2-methoxy-1-methylethyl acetate
Давление пара при 20 °C:	8 mbar Метод: рассчитанный. Источник: reaction mass of ethylbenzene and xylene
Плотность пара:	неприменимо
Относительная плотность:	
Плотность при 20 °C:	1,06 г/см³
Растворимость:	
Растворимость в воде при 20 °C:	нерастворимый
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	см. раздел 12
Температура самовозгорания:	315 °C Источник: 2-methoxy-1-methylethyl acetate
Температура разложения:	неприменимо
Вязкость при 20 °C:	29 s 4 mm

№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021 RU
Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021 Страница 8 / 14

Метод: DIN 53211

Взрывчатые свойства: неприменимо

Окислительные свойства: неприменимо

9.2. **Дополнительная информация**

Тест на разделение растворителя: < 3 вес % (ADR/RID)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. **Реакционная способность**

Реагирует с водой с образованием углекислого газа. В закрытых резервуарах опасность разрушения из-за роста давления.

10.2. **Химическая стабильность**

Стабильно при применении рекомендованных предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7.

10.3. **Возможность опасных реакций**

Держать вдали от сильных кислот, сильных щелочей и сильных окислителей, чтобы защитить от экзотермической реакции. Реагирует с водой с образованием углекислого газа. В закрытых резервуарах опасность разрушения из-за роста давления.

10.4. **Недопустимые условия**

Стабильно при применении рекомендованных предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7. Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения.

10.5. **Несовместимые материалы**

неприменимо

10.6. **Опасные продукты разложения**

Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения, например.: двуокись углерода, окись углерода, дым, оксид азота.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Какие-либо данные о самом препарате отсутствуют.

11.1. **Данные о токсикологическом воздействии**

Острая токсичность

Вредно при вдыхании.

2-butoxyethyl acetate

оральный, LD50, Крыса: 1880 мг/кг

кожный, LD50, Кролик: 1500 мг/кг

ингаляционный, LC50, Крыса: > 3,91 mg/L (8 h)

m-tolylidene diisocyanate

кожный, LD50, Кролик: > 9400 мг/кг

Метод: ОЭСР 402

ингаляционный (пары), LC50, Крыса: 0,107 mg/L (4 h)

Метод: ОЭСР 403

ингаляционный (пары), LC50, Крыса: 0,47 mg/L (1 h)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

оральный, LD50, Крыса: > 5000 мг/кг

кожный, LD50, Крыса: > 5000 мг/кг

Метод: ОЭСР 402

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

оральный, LD50, Крыса: > 5665 мг/кг

Метод: ОЭСР 401

кожный, LD50, Крыса: > 2000 мг/кг

Метод: ОЭСР 402

ингаляционный (пыль и туман), LC50, Крыса: 0,158 mg/L (4 h)

Метод: ОЭСР 403

2-methoxy-1-methylethyl acetate

оральный, LD50, Крыса: > 5000 мг/кг

Паспорт безопасности
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830



№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021
Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021

RU
Страница 9 / 14

Метод: ОЭСР 402
кожный, LD50, Крыса: > 5000 мг/кг
ингаляционный (пары), LC0, Крыса: > 4345 ppm (6 h)
ингаляционный (пыль и туман), LC50, Крыса: > 23,8 mg/L (6 h)

reaction mass of ethylbenzene and xylene
оральный, LD50, Крыса: 3523 мг/кг
кожный, LD50, Кролик: > 4200 мг/кг
ингаляционный (пары), LC50, Крыса: 6350 mg/L (4 h)

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу; Тяжелое повреждение/раздражение глаз

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2-butoxyethyl acetate

Кожа, Кролик
no irritation
глаза, Кролик

m-tolylidene diisocyanate

Кожа (4 h)
глаза

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Кожа (4 h)
Раздражает кожу.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

2-butoxyethyl acetate

, Морская свинка: ; Оценка No sensitising effect known

m-tolylidene diisocyanate

Кожа:
Дыхательные пути:

aromatic polyisocyanates

Кожа:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Кожа:

CMR-воздействия (канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие)

m-tolylidene diisocyanate

Канцерогенность

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии; Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

m-tolylidene diisocyanate

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция), Раздражающее действие

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция), Раздражающее действие

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция), Раздражающее действие

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)

Опасность при вдыхании

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Опасность при вдыхании

Практический опыт/человеческий опыт

Вдыхание компонентов растворителей в концентрации, превышающей значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте, может причинить ущерб здоровью, как, напр., раздражение слизистых оболочек и органов

№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021 RU
Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021 Страница 10 / 14

дыхания, поражение печени, почек и центральной нервной системы. Признаками этого являются: головные боли, головокружение, усталость, мышечная слабость, головокружение, в тяжелых случаях: бессознательность. Растворители могут в результате всасывания через кожу вызывать некоторые из вышеприведенных эффектов. Продолжительный и повторяющийся контакт с продуктом ведет к обезжириванию кожи и может вызывать неаллергические контактные заболевания кожи (контактный дерматит) и/или всасывание вредных веществ. Брызги могут привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям. На основе свойств изоцианатных компонентов этих и с учетом схожих препаратов действует: Смесь может вызвать острое раздражение и/или сенсибилизацию дыхательных путей, которые приводят к чувству сдавливания груди, одышке и астматическим жалобам. В состоянии сенсибилизации даже концентрации, не достигающие предельно допустимых значений на рабочем месте, могут вызвать астму. Повторное вдыхание может привести продолжительным заболеваниям дыхательных путей.

Обобщенная оценка CMR свойств

Компоненты этой смеси не соответствуют критериям классификации CMR категории 1A или 1B в соответствии с CLP.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Нет никаких данных о самом препарате.

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

12.1. Токсичность

2-butoxyethyl acetate

Рыбная токсичность, LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 28,3 mg/L (96 h)

Метод: ОЭСР 203

Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 37 mg/L (48 h)

Метод: DIN 38412

Водорослевая токсичность, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1570 mg/L (72 h)

Метод: EN ISO 8692

Бактериальная токсичность, EC20, Активный шлам: > 1000 mg/L (3 h)

Метод: ISO 8192

m-tolylidene diisocyanate

Рыбная токсичность, LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 133 mg/L (96 h)

Метод: ОЭСР 203

Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 12,5 mg/L (48 h)

Метод: ОЭСР 202

Водорослевая токсичность, ErC50, Chlorella vulgaris: 4300 mg/L (96 h)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 0,61 mg/L (48 h)

Метод: ОЭСР 202

Иммобилизация

Водорослевая токсичность, IC50:, Desmodesmus subspicatus.: > 0,4 mg/L (72 h)

Бактериальная токсичность, EC50: > 10000 mg/L (3 h)

aromatic polyisocyanates

Рыбная токсичность, LC50, Danio rerio: > 316 mg/L (96 h)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Рыбная токсичность, LC50, Danio rerio: > 100 mg/L (96 h)

Метод: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.

Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): > 100 mg/L (48 h)

Метод: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Водорослевая токсичность, ErC50, Scenedesmus subspicatus 50 - 100 mg/L (72 h); Оценка growth inhibition

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Рыбная токсичность, LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 134 mg/L (96 h)

Метод: ОЭСР 203

Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): > 500 mg/L (48 h)

Метод: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Водорослевая токсичность, EC50, Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/L (72 h)

Метод: ОЭСР 201

Бактериальная токсичность, EC10, Активный шлам: > 1000 mg/L (30 min)

Метод: ISO 8192

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Рыбная токсичность, LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 2,6 mg/L (96 h)

№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021 RU
Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021 Страница 11 / 14

Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха) 1 - 10 mg/L (48 h)
Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 1 mg/L (48 h)
Рыбная токсичность, LC50; Carassius auratus (золотая рыбка): 16,9 mg/L (96 h)
Водорослевая токсичность, IC50; Водоросли: 2,2 mg/L (72 h)
Рыбная токсичность, LC50, Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник): 20,9 mg/L (96 h)
Рыбная токсичность, LC50, Pоеcilia reticulata (Guppy): 34,7 mg/L (96 h)
Бактериальная токсичность, EC50: 96 mg/L (24 h)

Долговременность Экоотоксичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2-butoxyethyl acetate

, EC10, ceriodaphnia dubia: 30,4 mg/L (7 D)

Метод: ОЭСР 211

m-tolylidene diisocyanate

Рыбная токсичность, LC50 (96 h)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 0,31 mg/L (48 h)

Дафниевая токсичность, NOEC, Daphnia magna (большая водяная блоха): 316 mg/L (21 D)

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Рыбная токсичность, NOEC, Oryzias latipes (Рисовая рыбка): 47,5 mg/L (14 D)

Метод: ОЭСР 204

Дафниевая токсичность, NOEC, Daphnia magna (большая водяная блоха): > 100 mg/L 100 (21 D)

Метод: ОЭСР 202

12.2. Стойкость и разлагаемость

2-butoxyethyl acetate

: 88 % (28 D)

Метод: ОЭСР F

аэробный.; Биохимическая потребность в кислороде

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Коэффициент распределения n-октанол/вода: 3,15

Коэффициент бионакопления (BCF)

Не представлены токсикологические данные.

12.4. Мобильность в почве

Не представлены токсикологические данные.

12.5. Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

12.6. Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Технология обработки отходов

Надлежащая утилизация / Продукт

Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом. Отходы и емкости подлежат безопасной утилизации. Утилизация отходов производится согласно Директиве 2008/98/ЕС, распространяющейся на утилизацию обычных и опасных отходов.

Надлежащая утилизация / Упаковка

Рекомендация

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Не очищенная надлежащим образом бочкотара является специальными отходами.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН

UN 1263

14.2. Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

Паспорт безопасности
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830



№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021 RU
Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021 Страница 12 / 14

- | | |
|---|-------|
| Сухопутный транспорт (ADR/RID): | FARBE |
| Морской транспорт (IMDG): | PAINT |
| Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR): | Paint |
- 14.3. **Классы транспортных рисков** 3
- 14.4. **Группа упаковки** III
- 14.5. **Опасности для окружающей среды**
- | | |
|--------------------------------|-------------|
| Сухопутный транспорт (ADR/RID) | неприменимо |
| Загрязнение морского побережья | неприменимо |
- 14.6. **Особые меры предосторожности для пользователя**
- Перевозить всегда в закрытых, установленных вертикально, надежных емкостях. Убедиться в том, что лица, которые перевозят продукт, знают, что делать в случае аварии или разлива продукта.
Указания по безопасному обращению: смотри разделы 6 - 8
- Дополнительные сведения**
- Сухопутный транспорт (ADR/RID)**
- | | |
|---|-----|
| код ограничения на перевозку в туннелях | D/E |
|---|-----|
- Морской транспорт (IMDG)**
- | | |
|-----------|----------|
| EmS-Номер | F-E, S-E |
|-----------|----------|
- 14.7. **Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code**
- неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.1. **Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси**
- Предписания ЕС**
- Директива 2012/18/ЕС по управлению рисками тяжелых аварий с опасными веществами [Seveso-III-Directive]**
Категория: P5c ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ ЖИДКОСТИ
Количество 1: 5000 t / Количество 2: 50000 t
- Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах [Industrial Emissions Directive]**
Значение ЛОС (в g/L) ISO 11890-2: 449
Значение ЛОС (в g/L) ASTM D2369: 449
- Директива 2004/42/ЕС по ограничению выбросов ЛОВ, вызванных применением красок и лаков**
Категория продукта - ЛОС: (Cat. A/j) ; Предельное значение ЛОС: 500 g/l
Максимальное содержание ЛОС в готовом к употреблению продукте (г/л): 499
- Национальные предписания**
- Указания по ограничению работ с опасными веществами**
Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних (94/33/ЕС).
- Прочие предписания, ограничения и запреты**
- Дополнительная информация:**
- Дания:
MAL-Kode (MAL Kode ready to use): 5-3(3-3)
- Швейцария:
Содержание летучих органических соединений (ЛОС) в весовом проценте: 42
- 15.2. **Оценка безопасности веществ**
- Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст классификации из раздела 3:

Раздражает глаза 2 / H319 Тяжелое повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Паспорт безопасности
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830



№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
 Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021
 Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021

RU
 Страница 13 / 14

Сенсибил. кожи 1 / H317	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 / H336	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость и головокружение.
Огнеоп. жидк. 3 / H226	Воспламеняющиеся жидкости	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Острая токс. 4 / H332	Острая токсичность (ингаляционный)	Вредно при вдыхании.
Острая токс. 4 / H312	Острая токсичность (кожный)	Вредно при попадании на кожу.
Острая токс. 3 / H331	Острая токсичность (ингаляционный)	Токсично при вдыхании.
Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 / H335	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Раздражает кожу. 2 / H315	Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	При попадании на кожу вызывает раздражение.
Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 2 / H373	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии	Может поражать органы (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате многократного или продолжительного воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).
Токс. при вдыхании. 1 / H304	Опасность при вдыхании	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Хронически опасный для водных объектов 3 / H412	Опасный для водоемов	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Канцерог. 2 / H351	Канцерогенность	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).
Острая токс. 2 / H330	Острая токсичность (ингаляционный)	Смертельно при вдыхании.
Ухудш. дых. 1 / H334	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 / H400	Опасный для водоемов	Для водных организмов является очень ядовитым.
Хронически опасный для водных объектов 1 / H410	Опасный для водоемов	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Процедура классификации

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Огнеоп. жидк. 3	Воспламеняющиеся жидкости	На основе данных испытаний.
Острая токс. 4	Острая токсичность (ингаляционный)	Процесс расчета.
Раздражает кожу. 2	Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	Процесс расчета.
Раздражает глаза 2	Тяжелое повреждение/раздражение глаз	Процесс расчета.
Ухудш. дых. 1	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	Процесс расчета.
Сенсибил. кожи 1	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	Процесс расчета.
Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Процесс расчета.
Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Процесс расчета.

Паспорт безопасности
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830



№ изделия: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter
Дата печати: 14.09.2021 Дата обработки: 10.09.2021 RU
Версия: 9.0007 Дата выпуска: 10.09.2021 Страница 14 / 14

узконаправленная отдельного органа-мишени при
токсичность, повтор. 2 неоднократном воздействии
Хронически опасный для Опасный для водоемов Процесс расчета.
водных объектов 3

Сокращения и акронимы

ДОПОГ Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
AGW Предельные значения на рабочем месте
BGW Биологическое предельное значение
CAS Химическая реферативная служба
CLP Классификация, маркировка и упаковка
CMR Канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие
DIN Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL Производный уровень без эффекта
EAKV European Waste Catalogue
EC Эффективная концентрация
EC Европейские сообщества
EN Европейский стандарт
IATA-DGR Международная ассоциация воздушного транспорта – Правила по опасным грузам
IBC Code Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
ICAO-TI International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code Международный морской кодекс по опасным грузам
ИСО Международная организация по стандартизации
LC Летальная концентрация
LD Летальная доза
MARPOL Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
ОЭСР Организация экономического сотрудничества и развития
PBT Стойкий, биоаккумуляционный и токсичный
PNEC Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
МПОГ Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ООН United Nations
ЛОС Летучие органические соединения
vPvB высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся

Дополнительные сведения

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Информация в этом паспорте безопасности соответствует нашим современным знаниям как национальным так и европейским правилам. Продукт не может без письменного разрешения применяться для каких-то других целей, отличных от названной в разделе 1. Задача пользователя состоит в том, чтобы предпринять все необходимые меры для того, чтобы выполнить все требования, установленные местными правилами и законами. Данные в данном паспорте безопасности описывают требования по безопасности для нашего продукта и не являются гарантией свойств продукта.